



FAG

T4DB180 [↗](#)

Конический роликоподшипник

Tapered roller bearings T, main dimensions acc. to ISO 355, separable

Техническая информация

Ваш текущий вариант продукта

Tolerance class	PN	Нормальный (ISO 492:2014)
Heat treatment	Standard	
Cage	Standard	Sheet steel cage, window cage, roller-guided
Quality level	Standard	Стандартные
Number of rows	1	Single-row design

Основные размеры и рабочие характеристики

d	180 mm	Диаметр отверстия
D	240 mm	Наружный диаметр
B	30 mm	Ширина внутреннего кольца
C	23 mm	Ширина наружного кольца
T	32 mm	Width, total
C _r	230.000 N	Динамическая грузоподъемность, радиальная
C _{0r}	400.000 N	Статическая грузоподъемность, радиальная
C _{ur}	47.500 N	Предел усталостной нагрузки, радиальный
n _G	2.800 1/min	Предельная частота вращения
n _{gr}	1.710 1/min	Базовая тепловая частота вращения
m	3,62 kg	Вес





Присоединительные размеры

$d_{a \max}$	192 mm	Макс. диаметр заплечика вала
$d_{b \min}$	195 mm	Мин. диаметр заплечика вала
$D_{a \min}$	224 mm	Мин. диаметр заплечика корпуса
$D_{a \max}$	228 mm	Макс. диаметр заплечика корпуса
$D_{b \min}$	233 mm	Мин. диаметр заплечика корпуса
$C_{a \min}$	5 mm	Мин. осевое свободное пространство
$C_{b \min}$	9 mm	Minimum axial space
$r_{a \max}$	3 mm	Макс. радиус галтели на валу
$r_{b \max}$	3 mm	Макс. радиус галтели на корпусе

Габаритные размеры

$r_{1, 2 \min}$	3 mm	Мин. размер монтажной фаски на широком торце внутреннего кольца
$r_{3, 4 \min}$	3 mm	Мин. размер монтажной фаски на широком торце наружного кольца
a	48 mm	Расстояние до вершины конуса давления
d_1	209,4 mm	Диаметр большого бортика внутреннего кольца

Диапазон температур

T_{\min}	-30 °C	Мин. рабочая температура
T_{\max}	200 °C	Макс. рабочая температура

Коэффициенты для расчета

e	0,48	Предельное значение F_a/F_r для применимости различн. значений коэффициентов X и Y
Y	1,24	Dynamic axial load factor
Y_0	0,68	Статический коэффициент осевой нагрузки

Дополнительная информация

T4DB180

Сравнительное обозначение по ISO 10317 и ISO 355



Характеристики

-  Радиальная нагрузка
-  Осевая нагрузка в одном направлении
-  Смазывание пластичной смазкой
-  Смазывание маслом
-  Без уплотнений